Inhalt

des Bandes CXXXVI der Annalen der Physik und Chemie.

Erstes Stück.

Seite

I. Ueber die Elektricitätsleitung der Gase; von W. Hittorf . . 1

II. Ueber elektrische Ventile; von P. Riefs 31

III. Ueber die bei der Reduction der Metalloxyde durch Wasserstoff erforderliche Temperatur und über die Verschiedenheit derselben bei verschiedenen Modificationen eines Oxyds; von W. Müller 51

IV. Ueber den Durchgang der strahlenden Wärme durch Sylvin; von H. Knoblauch 66

V. Ueber die specifische Wärme von Salzlösungen; von J. H. Schüller 70

VI. Ueber tönende Systeme; von E. Warburg 89

VII. Zur Geschichte des Ozons; von R. Clausius 102

VIII. Ueber eine neue Reihe krystallisirter Platinverbindungen; von R. Schneider 105

IX. Ueber die Affinität des Wassers zu den unzerlegbaren Körpern; von P. Kremers 123

X. Ueber die Körnerprobe am zwei-axigen Glimmer; von E. Reusch 130

XI. Die Körnerprobe am krystallisirten Gyps; von Demselben . 135

XII. Ueber die Beziehung der Pole zur magnetischen Vertheilungscurve; von R. Most 137

Seite

XIII. Ein einfacher Beweis des zweiten Wärmegesetzes; von Demselben 140
XIV. Versuche über Siedverzüge; von G. Krebs. Zweiter Aufsatz 144
XV. Ein Vibrations-Chronoskop und Versuche mit demselben; von J. Müller 151
XVI. Neue Form des Versuchs über die Fernwirkung einzelner Magnetpole; von Demselben. 154
XVII. Ueber das Verhalten des Disthens im Stauroskop und über die dabei zu beobachtenden nicht drehbaren Kreuze; von F. v. Kobell 156
XVIII. Ueber die Erwärmung einer Scheibe durch rasche Rotation im Vacuum; von B. Stewart und P. G. Tait 165
XIX. Beschreibung eines Hand-Spectroteleskops; von W. Huggins 167
XX. Zwei ältere Influenzmaschinen in neuer Gestalt; von W. Holtz 171
XXI. Vorläufige Notiz über ein Paar anomale elektrische Erscheinungen; von J. C. Poggendorff 174
XXII. Einfluſs der Kälte auf Zinn 176

(*Geschlossen am* 27. *Januar* 1869.)

Zweites Stück.

I. Ueber die Verbindungen des Tantals und des Niobs; von C. Rammelsberg 177
II. Ueber die Elektricitätsleitung der Gase; von W. Hittorf (Schluſs) 197
III. Ueber die specifische Wärme von Salzlösungen; von J. H. Schüller (Schluſs) 235
IV. Ueber eine Reproduction der Siemens'schen Widerstands-Einheit; von F. Dehms 260
V. Ueber die durch Auflösen von Salzen zu erzielende Temperatur-Erniedrigung; von F. Rüdorff 275
VI. Bestimmung der Schallgeschwindigkeit in weichen Körpern; von E. Warburg 285
VII. Ueber die Schallgeschwindigkeit der Luft in Röhren; von H. Schnebeli 296

Seite

VIII. Ueber den Einfluſs der Temperatur auf die Fähigkeit des Wassers, Salze anfzulösen; von A. E. Nordenskjöld 309

IX. Ueber das Verhalten des Wasserstoffs zum Palladium; von Th. Graham 317

X. Weitere Bemerkungen zur Erklärung der Versuche von B. Stewart und P. G. Tait über die Erwärmung rotirender Scheiben im Vacuum; von O. E. Meyer 330

XI. Herstellung sensitiver Flammen; von A. Weinhold 333

XII. Phosphorescenz-Erregung 336

(*Geschlossen am* 2. *März* 1869.)

Drittes Stück.

I. Ueber die Construction der bei elektrischen Entladungen angewandten Galvanometer und über den Gang der Nebenströme durch den elektrischen Funken; von E. Edlund 337

II. Ueber die Verbindungen des Tantals und des Niobs; von C. Rammelsberg (Schluſs) 352

III. Ueber eine Reproduction der Siemens'schen Widerstands-Einheit; von F. Dehms (Schluſs) 373

IV. Mineralogische Mittheilungen; von G. vom Rath (Forts. VII) . 405

29. Berichtigung der Winkel des Vivianitsystems S. 405. — 30. Berichtigung der chemischen Formel des Kieselwismuths S. 416. — 31. Bestimmung der Krystallform des Atelestits S. 422. — 32. Ueber den Labrador aus dem Närödal bei Gudvangen S. 424. — 33. Ueber den Boulangerit vom Silbersand bei Mayen S. 430. — 34. Ueber eine neue krystallisirte Legirung von Zink und Calcium S. 434.

V. Die Meteoriten in Sammlungen; von O. Buchner (Vierter Nachtrag) 437

VI. Ueber neue Schwefelsalze; von R. Schneider. 460

VII. Vorschlag zu fernerer Vervollkommnung des Mikroskops auf einem abgeänderten Wege; von J. L. Listing 467

Seite

VIII. Nachtrag betreffend die neue Construction des Mikroskops; von Demselben 473

IX. Ueber die Erlangung einer schönen Patina auf Broncen in grofsen Städten; von G. Magnus 480

X. Ueber das galvanische Verhalten des Palladiums; von J. C. Poggendorff 483

XI. Ueber einen einfachen Ausspruch des allgemeinen Grundgesetzes der elektrischen Wirkung; von W. Weber 485

XII. Ueber den galvanischen Widerstand von Flüssigkeiten; von A. Paalzow 489

XIII. Elektrische Polarität und Ungleichheit der amalgamirten Zinkelektroden in schwefelsaurem Zinkoxyd; von E. Patry 495

XIV. Ueber die Mineralien der barytischen Erzgänge von Wittichen in Baden; von Th. Petersen 499

XV. Ueber die specifischen Gewichte basaltischer Laven; von A. v. Lasaulx 509

(*Geschlossen am* 2. *April* 1869.)

Viertes Stück.

I. Ein Beitrag zur Gewitterkunde; von W. v. Bezold 513

II. Leucitgesteine im Erzgebirge; von F. Zirkel 544

III. Ueber eine von Quincke beobachtete Klasse von Beugungserscheinungen und über die Phasenänderung der Lichtstrahlen bei totaler und metallischer Reflexion; von E. Jochmann 561

IV. Die Meteoriten in Sammlungen; von C. Buchner (Vierter Nachtrag; Schlufs) 589

V. Ueber eine noch nicht beobachtete elektrische Staubfigur; von A. Kundt 612

VI. Eine Bestimmung der specifischen Wärme der Luft bei constantem Volumen mit dem Metallthermometer; von F. Kohlrausch 618

VII. Ueber die trigonale Pyramide ξ an dem Quarz von Baveno; von E. Becker 626

Seite

VIII. Ueber die Zusammensetzung des Hydrofluocerit; von A. E. Nordenskjöld 628

IX. Ueber die Körnerprobe am zwei-axigen Glimmer; von E. Reusch 632

X. Historische Notiz von F. Burckhardt 634

XI. Ein Monster-Inductions-Apparat 636

XII. Merkwürdiger Fund von grofsen Quarzkrystallen am Tiefengletscher in der Schweiz 637

Repertorium der technischen, mathematischen und naturwissenschaftlichen Journal-Literatur 644

(*Geschlossen am* 12. *Mai* 1869.)

Berichtigungen.

Zum Aufsatze von W. Hittorf in diesem Bande.

S. 14 u. 15 mufs bei den Angaben der Drahtlängen des Rheostaten statt des Komma das Multiplicationszeichen stehen. Es ist also zu lesen z. B.

S. 14 Z. 9 v. u. statt $2{,}38^{cm}$: 2×38^{cm} etc.

Nachweis zu den Figurentafeln.

Taf. I. — Hittorf, Fig. 1, S. 4; Fig. 2, S. 7; Fig. 3, S. 8; Fig. 4 u. 5, S. 9; Fig. 6, S. 10; Fig. 7 bis 9, S. 13; Fig. 10, S. 18; Fig. 11, S. 22; Fig. 12, S. 27; Fig. 13, S. 28; Fig. 14, S. 199; Fig. 15 u. 16, S. 201; Fig. 17, S. 202; Fig. 18, S. 203.

Taf. II. — Hittorf, Fig. 1, S. 30 u. 204; Fig. 2, S. 206; Fig. 3, S. 207; Fig. 4, S. 208; Fig. 5 u. 6, S. 209; Fig. 7, S. 213; Fig. 8 u. 9, S. 214; Fig. 10, S. 216; Fig. 11 u. 12, S. 217; Fig. 13, S. 219; Fig. 14, S. 220; Fig. 15, S. 221; Fig. 16, S. 222.

Taf. III. — Kremers, Fig. 1, S. 125; Fig. 2, S. 123; Fig. 3 u. 4, S. 129.

Taf. IV. — Most, Fig. 1 u. 2, S. 138; Fig. 3, S. 139; Fig. 4, S. 141; Fig. 5, S. 142; Fig. 6, S. 143. — Krebs, Fig. 7, S. 146; Fig. 8, S. 150. — Müller, Fig. 9, S. 152; Fig. 10, S. 155. — Külp, Fig. 11, im nächsten Bande. — v. Kobell, Fig. 12, S. 158; Fig. 13 u. 14, S. 159; Fig. 15 u. 16, S. 160; Fig. 17, S. 161; Fig. 18 bis 20, S. 162.

Taf. V. — Holtz, obere Figur S. 171; untere Figur S. 173.

Taf. VI. — Dehms, Fig. 1, S. 204; Fig. 2 u. 3, S. 376, Fig. 4, S. 378; Fig. 5, S. 380; Fig. 6, 381; Fig. 7, S. 401.

Taf. VII. — Vom Rath. Siehe die Erklärung S. 436.

Taf. VIII. — W. v. Bezold, Fig. 1, S. 517; Fig. 2, S. 533; Fig. 3, S. 539; Fig. 4, S. 540. — Jochmann, Fig. 5, S. 563; Fig. 6, S. 570; Fig. 7, S. 571; Fig. 8^a u. 8^b, S. 581.